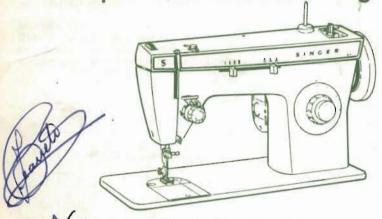
Livreto de Instruções

SINGER

Máquina de Costura Zig-Zag



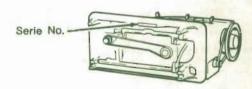
9 pc.

Modelo 247

Caro Consumidor:

Recomendamos registrar o número de série de sua Máquina de Costura no espaço reservado para futura referência. Para localizar o nú-

mero de série observe a figura ao lado.



Serie N.º

PREPARANDO PARA COSTURAR

Escolhendo Agulha e Linha

A agulha e a linha escolhidas dependem do tecido a ser costurado. A tabela que segue é um guia para a escolha da agulha e da linha conforme o tecido que vai ser usado. Consulte-a antes de iniciar qualquer costura. Certifique-se de usar linhas do mesmo tipo e mesma grossura na agulha e na bobina.

IMPORTANTE

Antes de ligar o terminal certifique-se que a corrente elétrica e a voltagem correspondem à do motor da máquina.

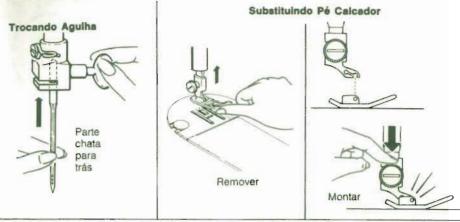
- O farolete é ligado por meio de um interruptor colocado na sua parte superior.
- Ligue o terminal (plug) à tomada na parede.
 Para fazer funcionar a máquina pressione o pedal acelerador do controlador. Quanto major a pressão, mais rápida será a costura.

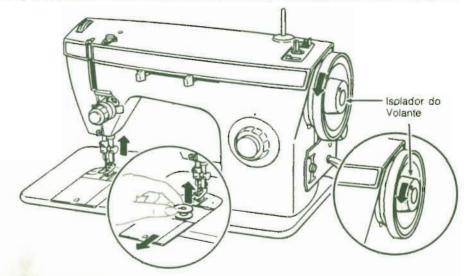
Nota: Seu motor é provido de duas faixas de velocidades (mínima e máxima) indicadas no interruptor localizado na base do motor.

CUIDADO: Recomendamos desligar o terminal (plug) da tomada ao substituir agulhas ou acessórios, ou quando a máquina não é usada, para evitar que ela se movimente ao se pressionar acidentalmente o controlador.

| | | Agulha | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Peso e tipo de tecido | Linha | Tipo | Tam. |
| Delicado - tule, chiffon, renda fina, organza, veludo de seda. | Linha fina de poliester, nylon ou algodão. | 2020 (15 x 1) | 9 |
| Leve - cambraia, organdi, voal, taletá, crepe, veludo de seda, plástico fino, cetim, seda macia, palha de seda, shantung, brocado. | Poliester misto com algodão (fino) 100% poliester Algodão mercerizado 50 Nylon "A" - Seda "A" | 2020 (15 x 1) | 11 |
| Médio - algodão leve, linho, madras, percal, pique, chintz de linho, taille, veludo cotelé fino, veludo, casimiras, vinil, tecidos de veludo, là fina, sarja. | Poliester misto com algodão 100% poliester Algodão mercerizado 60 Algodão 60 - Seda "A" | 2020 (15 x 1) | 14 |
| Médio-pesado - gabardine, tweed, lona, linho ou algo- dão grosso, saria de Nimes, tecidos para casacos, teci- dos de cortinas, vinit, tecidos reforçados, algodão cote- lê, tecido trama fechada. | Poliester misto com algodão 100% poliester Algodão mercerizado grosso Algodão 40 a 60 | 2020 (15 x 1) | 16 |
| Pesado - tecidos para sobretudo, tecidos de estota- mento, lona grossa. | Poliester misto com algodão Algodão mercenzado grosso Algodão 40 | 2020 (15 x 1) | 18 |
| Tecidos (todos os pesos) - presponte decorativo em costura reta em relevo. | Seda "D" *** (zig-zag de casa) | 2020 (15 x 1) | 18 |
| Maihas, tecidos tipo elanca e elásticos - maihas du- plas, maihas fechadas, spandex, tricó de nylon, tricó oleado, jersey, pelucia aveludada, veludo tipo elanca. | Poliester misto com algodão 100% poliester Nylon "A" Algodão mercenzado 50 Seda "A" | 2045 Ponta Redonda (Faixa Amarela) | 14 |
| Couros - camurça, pelica, bezerro, couro de lombo, couro de gambo, cabrita, couro verniz, cobra, couros forrados, couros sintéticos. | Poliester misto com algodão 100% poliester Algodão mercerizado 50 Nylon "A" Seda "A" | 2020 (15 x 1) | 11 14 16 |

IMPORTANTE: A máquina SINGER* foi projetada para se opter o melhor resultado com agulhas SINGER*. Você deve seguir as recomendações contidas neste livreto e nos envelopes de agulhas, para usar o tipo e tamanho corretos de agulha para cada tipo de tecido.

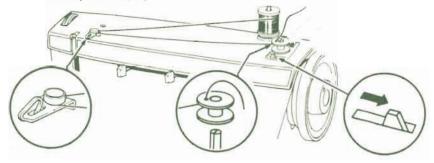




Enchendo a Bobina

- Levance o pé calcador e gire o volante até que a agulha esteja em sua posição mais alta.
- Afrouxe o isolador do volante, girando-o em sua direção com a mão direita, enquanto segura o volante com a mão esquerda.
- 3. Abra a chapa corrediça e remova a bobina.



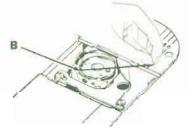


- Coloque o retroz ou carretel no pino, sobre o feltro. Passe a linha em volta do guia-fio e pelo furo da bobina (de dentro para fora).
- Coloque a bobina no eixo do enchedor e mova a alavanca para a direita.
- Segure a ponta da linha e acione a máquina. Após algumas voltas da bobina, corte a ponta da linha.
- Quando enrolar a quantidade necessária de linha, pare a máquina e corte a linha do carretel ou retroz. (O enchimento cessará quando a bobina estiver totalmente cheia).
- Mova a alavanca do enchedor para a esquerda e retire a bobina cheia.
- Segure o volante e aperte o botão isolador.

COLOCANDO A BOBINA NA CAIXA DE BOBINA



 Coloque a bobina em sua caixa, observando o sentido de enrolamento da linha conforme indica a figura.



 Puxe cerca de 10 cm de linha diagonalmente para trás.



 Passe a linha no rasgo A existente sob a mola de tensão da caixa de bobina e puxe para trás, passando pelo rasgo B.

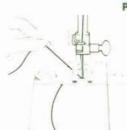


 Feche a chapa corrediça, deixando a linha no rasgo entre a chapa corrediça e a chapa de aguiña.

Enfiando a Linha da Agulha

1. Gire o volante até que o estica-fio esteja em seu ponto mais alto.

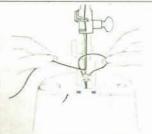




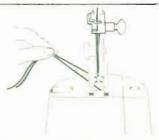
1. Com a mão esquerda segure levemente a linha de cima, e com a mão direita gire o volante devagar, para a frente, até que a agulha entre na chapa dos dentes.



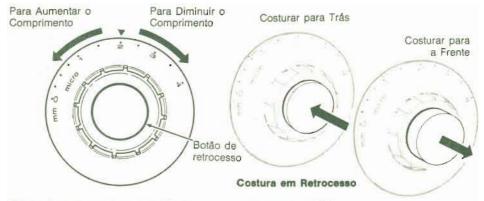
2. Continue girando o volante até que a agulha suba, e com uma laçada traga a linha de baixo para cima.



3. Puxe a laçada com os dedos até que a extremidade livre da linha apareça sobre a chapa dos dentes.



4. Coloque ambas as linhas debaixo do pé calcador, diagonalmente para trás.



Ajustando o Comprimento do Ponto

Os números de 1 a 4 representam o comprimento de cada ponto em milímetros. Quanto maior é o número, maior é o comprimento do ponto. Os pontos mais curtos são indicados para tecidos mais finos e os pontos mais longos para os tecidos mais grossos. A região MICRO é usada para costura acetinada.

Ajustando o Dial

- Gire o dial de modo que o comprimento desejado esteja posicionado abaixo do símbolo
- Para encurtar os pontos, gire o dial para um número menor.
- Para encompridar os pontos, gire o dial para um número maior.

Para cerzir gire o disco para a posição O

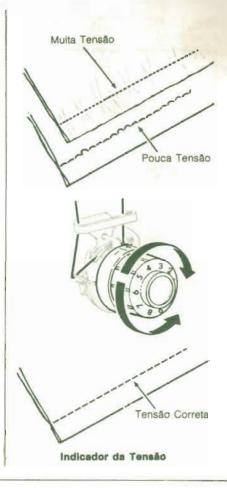


Ajustando a Tensão da Linha da Agulha

O Indicador Regulador de Tensão indica o grau de tensão na linha do carretel e permite ajustá-lo corretamente para qualquer costura, de acordo com a linha e o tecido usados. Os números do indicador eliminam qualquer dificuldade em retornar a uma ajustagem anterior.

Um ajuste incorreto da tensão poderá enfraquecer a costura funcional ou prejudicar a costura ornamental.

Para costura funcional faça uma experiência em uma amostra de tecido usando uma tensão média na linha do carretel (indicada pelo nº 4). Se os pontos parecem frouxos aumente a tensão. Se o tecido ficar enrugado, diminua a tensão.



CERZIDO

- Ajuste a máquina para costura reta conforme instruções à página 8.
- Ajuste o comprimento do ponto entre 1,5 e 2,5 mm.
- Ajuste a pressão do calcador em 0.

Coloque o tecido sob o pé calcador, abaixe-o e comece a costurar movimentando o tecido para a frente e para trás até cobrir toda a área.



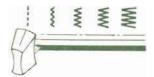
COSTURA RETA

Ajustando a Largura do Ponto

Posicione o seletor da largura do ponto å esquerda (costura reta).

Ajustando a Posição da Agulha

 Ajuste o seletor de posição da agulha ao (centro).





CUIDADO: Assegure-se que a agulha esteja fora do tecido antes de mover os seletores.

COSTURA ZIG-ZAG

AJUSTANDO OS SELETORES

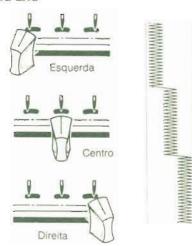
Posição da Agulha

O seletor de posição da agulha em 🚣, coloca os pontos no centro.

Os ajustes Le L colocam os pontos à esquerda ou à direita, quando a largura é menor que a máxima.

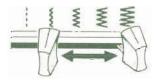
A posição central L é preferida.

As posições esquerda e direita são usadas somente em trabalhos especiais, como para fazer casas.



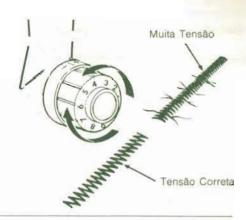
Largura dos Pontos

A largura do zig-zag aumenta à medida que o seletor desliza para a direita. São indicadas 4 posições, porém as posições intermediárias poderão também ser usadas.



Tensão da Linha para Costura Zig-Zag

Antes de fazer a costura zig-zag faça uma amostra com o tecido e a linha que você pretende usar, de modo a ajustar corretamente a tensão da linha da agulha. Os pontos não devem estar frouxos sobre o tecido nem franzir o tecido. Se os pontos estiverem frouxos aumente a tensão da linha, se o tecido estiver franzindo diminua a tensão da linha.



Comprimento do Ponto

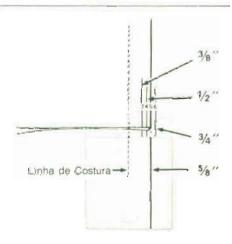
Qualquer comprimento do ponto de 1 a 4 resultará numa costura aberta, qualquer que seja o tipo do ponto escolhido. Quanto maior o comprimento do ponto, mais aberta será a costura zigzag.

A região MICRO, entre 0 e 1, é usada para ajuste fino da costura zig-zag acetinada.



Mantendo a Costura em Linha Reta

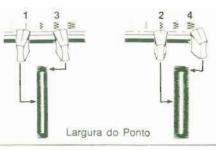
Para manter a costura em linha reta, use uma das linhas de referência gravadas na chapa de agulha. Os números indicam a distância em oitavos de polegada. Se você quiser a linha de costura a 5/8 de polegada da borda do tecido, alinhe o tecido com a linha de referência de número 5. Note que a linha de referência de número 5 se estende sobre a chapa corrediça.

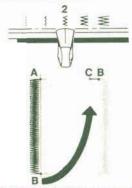


CASAS

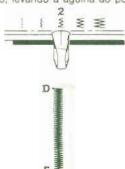
- Largura do Ponto (veja ilustração)
- Posição da Agulha,
- · Comprimento do Ponto: MICRO

Para melhores resultados use o Pé Calcador de Uso Especial nº 171498, que pode ser comprado nas Lojas SINGER

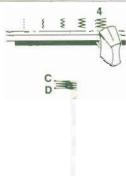




Costura Lateral: Posicione a agulha na posição A. Abaixe o Pé Calcador e costure até a extremidade da marcação. Gire o volante até que a agulha penetre na posição B. Levante o Pé Calcador e dê meia volta do material usando a agulha como eixo. Abaixe o Pé Calcador. Faça um ponto sem alterar a largura do ponto, levando a agulha ao ponto C.



 Costura Lateral: Reajuste a largura do ponto para costura lateral. Complete o trabalho até o ponto E Deixe a agulha no material.



 Arremate: Ajuste a largura do ponto para arremates e laça cerca de 6 pontos. Gire o volante até que a agulha penetre na posição D





 Arremate Final: Ajuste a largura do ponto para arremates e faça cerca de 6 pontos terminando no ponto F.

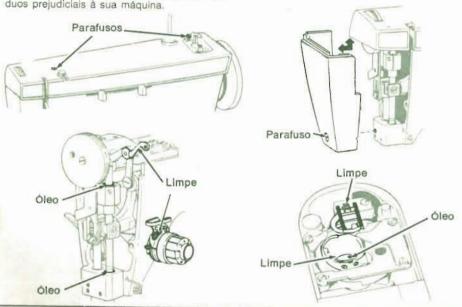
CUIDADOS COM SUA MÁQUINA DE COS-TURA

CUIDADO: Antes de limpar sua máquina de costura, sempre desligue-a da tomada de corrente.

A frequência com que você necessitará limpar e lubrificar sua máquina de costura depende da frequência de uso.

Quando fiapos começarem a se acumular, limpe e lubrifique os pontos indicados.

Para melhores resultados use óleo SINGER, que é especialmente preprado e não produz residuos prejudiciais à sua máquina. Periódicamente, limpe e lubrifique todas as partes móveis de sua máquina, para assegurar suavidade de movimento e proteção contra desgaste excessivo. Coloque uma gota de óleo em cada ponto onde uma peça deslisa sobre outra. Para identificar os pontos a lubrificar, remova as tampas e gire lentamente o volante, observando o movimento das peças.



Substituição da Lâmpada do Farolete

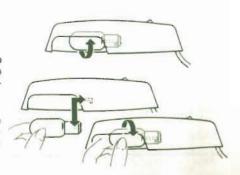
CUIDADO: Desligue a tomada de parede antes de retirar a lâmpada velha.

Levante a concha do Farolete Remoção da Lâmpada

Comprima a lâmpada no soquete e, ao mesmo tempo, gire-a no sentido indicado para soltar o pinto da lâmpada (não tente desenroscar a lâmpada).

Colocação da Lampada

Comprima a nova lâmpada de maneira que o pino entre na ranhura do suporte, e gire na direção indicada para prender a lâmpada na posição.



Remoção e Montagem da Caixa de Bobina

- Gire o volante em sua direção para levantar a agulha,
- Abra a chapa corrediça, remova a chapa de agulha e a bobina.
- Com uma chave de fenda gire para traz o prendedor da caixa de bobina, conforme ilustração.
- 4. Para remover a Caixa de Bobina:
 - Empurre-a para traz, levante-a e remova.

- 5. Para montar a Caixa de Bobina:
 - Guie a ponta do garfo da caixa sob o impelente.
 - Deslize a caixa para frente encaixando a parte frontal por baixo da placa posicionadora, conforme ilustração.
 - Gire o prendedor para frente para manter a caixa de bobina na sua posição.
- Coloque a bobina, a chapa de agulha e feche a chapa corrediça.





Remoção da Chapa de Agulha

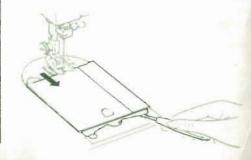
 Abra a chapa corrediça, e com o polegar levante a extremidade direita da Chapa dos Dentes e remova-a puxando para a direita.

Colocação da Chapa de Agu-

 Enfie a Chapa dos Dentes desejada sob o prisioneiro da esquerda empurrando-a cuidadosamente e aperte-a para baixo até que se encaixe no pinto da direita.

Se Necessário Recolocar a Chapa Corrediça

- Levante o Pé Calcador e assegure-se que a agulha está em sua posição mais alta.
- Coloque a chapa corrediça em seu encaixe, porém recuada de modo a não cobrir a mola retentora, conforme ilustra a figura.
- Com uma pequena chave de fenda levante, uma de cada vez, as extremidades da mola reteritora e encaixe-as na ranhura existente na face inferior da chapa corrediça.
- Cuidadosamente puxe a chapa corrediça em sua direção.



SINGER

CERTIFICADO DE GARANTIA PARA MAQUINA DE COSTURA

A SINGER DO BRASIL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA, assegura ao proprietário-consumidor da máquina de costura, garantía contra qualquer defeito de material (excetuando-se as agulhas e lámpadas) ou de fabricação que nela se apresentar, pelo prazo de seis meses, contado a partir da data da emissão da respectiva nota fiscal, de venda ao primeiro comprador, observado o que se segue:

1. A SINGER restringe a sua responsabilidade ao conserto de peças com defeito de fabricação ou sua substituição por novas, gratuitamente durante a vigência desta garantia. Havendo despesas de transporte de

máquina de costura o Tocomoção do técnico, estas correrão por conta e risco do comprador.

2. A SINGER declara a garantia nula e sem efeito se for constatado que a máquina abaixo escecificada sofreu qualquer dano provocado pelo comprador ou por addente, queda ou inobservância de instruções contidas no Manual, sem do desgaste natural, ou ainda sinais de haver sido violada, ajustada ou consertada por pessoas não autorizadas pela SINGER.

3. Nas localidades si tradas num raio de 30 km das praças onde a SINGER mantém CENTPOS de MODAS, Inclui-se também a obrigatoriedade do aprendizado de manejo inteiramente grátis, pois a SINGER não assume responsabilidades posteriores pelo uso indevido da máquina.

4. O presente Certificado de Garantia só terá validade quando apresentado juntamente som a Nota Fiscal de Compra, no ato da inscrição no CURSO DE MANEJO de quando da visita do mecânico SINGER.

5. Ao se dirigir ao CURSO DE MANEO, leve consigo este livreto de instruções.

| CX1 | r . C | |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6 | ERTIFICADO DO CON | O DE MANEJO |
| MAQUINA MODE | 0 2 | N.º |
| CURSO N | NOME | |
| | | Andrew Control of the |
| DATA / | | |

assinatura professora